

Qoltec[®]



NÁVOD K POUŽITÍ

VYROVNÁVAČ NAPĚTÍ 48 V

Model: 51079

Úvod

Děkujeme vám za zakoupení našeho vyrovnávače napětí akumulátorů. Tento výrobek byl navržen tak, aby zajistil optimální provoz akumulátorových sad zapojených do série prostřednictvím automatického vyrovnávání napětí mezi 12V akumulátory v 48V instalacích. Před zahájením používání zařízení si prosím pečlivě přečtěte tento návod k obsluze, abyste zajistili bezpečný a správný provoz systému. Pokud po přečtení tohoto návodu budete mít jakékoli dotazy, obraťte se prosím na naše oddělení zákaznického servisu.

O produktu

Vyrovnávač napětí v 48V systémech určený k automatickému vyrovnávání napětí mezi sériově zapojenými 12V akumulátory v 48V systému za účelem udržení rovnováhy mezi nabíjením a vybíjením každého z nich. Při provozu baterií zapojených do série mohou v důsledku rozdílů v chemickém složení a teplotě článků baterií docházet k rozdílům v nabíjení a vybíjení obou baterií. I když je akumulátor nečinný, různé míry samovybíjení mohou způsobit nerovnováhu mezi akumulátory zapojenými do série. Zařízení se spustí, jakmile napětí akumulátoru překročí 7 V, což znamená, že jej lze použít v systémech s jedním akumulátorem v rozmezí 7 V až 18 V. Maximální vyrovnávací proud činí 10 A. Zařízení je vybaveno ochranou proti přepólování, která chrání před poškozením jak samotný vyrovnávač, tak i akumulátory. Ideální pro elektromobily, solární systémy, vysokozdvizné vozíky, lodě a další 48V instalace. Zařízení je vybaveno LED displejem umožňujícím průběžné sledování napětí.

- Prodlužovací kabel 16 AWG, 50 cm, s kroužkem M8
- Vysoce přesné integrované obvody snižují odchylky komponentů
- Vysoká rychlost vyvažování
- Ohnivzdorný kryt usnadňuje instalaci
- Vhodné pro olověné akumulátory (VRLA), lithno-železno-fosfátové (LFP), nikl-kadmiové (Ni/CD) a nikl-hydridové (Ni/MH) akumulátory.
- Začíná fungovat, jakmile napětí překročí 2,4 V, což znamená, že jej lze použít pro jednotlivé články v rozmezí od 2,4 V do 12 V.

Bezpečnostní pokyny

UPOZORNĚNÍ: Před instalací zařízení si přečtěte návod k použití! Před připojením regulátoru baterie zkontrolujte kladné a záporné póly baterie, abyste zabránili zkratu a obrácenému připojení mezi svorkami regulátoru baterie.

1. Zabraňte vzájemnému kontaktu vodičů mezi sebou i s vodivými prvky. Mohlo by dojít ke zkratu a poškození systému.
2. Před zahájením instalace nebo údržby vyrovnávače odpojte akumulátory od systému.
3. Vyrovnávač není určen pro provoz s poškozenými, deformovanými nebo bateriemi s velmi nízkým napětím.
4. Je určen pro práci s olověnými akumulátory (VRLA), lithno-železito-fosfátovými (LFP), nikl-kadmiovými (Ni/CD) a nikl-hydridovými (Ni/MH) akumulátory. Nepoužívejte jej s akumulátory jiných napětí nebo typů, pokud to výrobce nedoporučuje.
5. Vyrovnávač instalujte na suchém, čistém a dobře větraném místě, mimo dosah vody, olejů a prachu.
6. Neotvírejte kryt a neprovádějte žádné opravy svépomocí. V případě poškození se obraťte na servis.
7. Zařízení by mělo pracovat v teplotním rozsahu stanoveném výrobcem. Vyhněte se instalaci na místech s vysokou teplotou nebo bez dostatečného větrání.
8. Zařízení pracuje automaticky – nepokoušejte se ručně vynucovat změny napětí ani zasahovat do jeho činnosti.
9. Pravidelně kontrolujte stav kabelů, připojení a napětí akumulátorů, abyste zajistili správnou funkci systému.
10. Před instalací zařízení si přečtěte návod k obsluze! Před připojením regulátoru baterie zkontrolujte kladné a záporné póly baterie, abyste zabránili zkratu a obrácenému připojení mezi svorkami regulátoru baterie.

Technické parametry

Vlastnost	Hodnota
Jmenovité napětí baterie	4x (2,4 V/3,6 V/6 V/9 V/12 V)
Optimalizační proud	0–10 A
Klidový proud	5 mA (12 V) 1,2 mA (2,4 V)
Odpojení při nízkém napětí	1,8 V
Prahová hodnota zapnutí	10 mV
Rozměry	62 × 124 × 27 mm

Instalace

5 tipů před připojením regulátoru akumulátoru

1. Plně nabijte akumulátor

2. Používejte stejný typ akumulátoru
3. Stejná kapacita akumulátorů ve skupině akumulátorů
4. Rozdíl napětí jednotlivých akumulátorů by měl být menší než 0,2 V.
5. Před zahájením instalace se ujistěte, že jsou akumulátory správně zapojeny do série a že celkové napětí činí přibližně 48 V

Připojení vodičů

1. Černý kabel: záporný pól
2. Červený kabel: kladný pól
3. Propojte více baterií následujícím způsobem (pořadí připojení je libovolné).
4. Odstraňte nepoužívané vodiče baterií, abyste zabránili zkratu

Údržba

1. K odstranění prachu a nečistot z přístroje použijte suchý hadřík nebo stlačený vzduch. Nepoužívejte vlhké materiály, které by mohly způsobit zkrat nebo poškození elektroniky.
2. Zařízení by mělo být používáno v dobře větraných prostorách.
3. Vyhněte se nabíjení akumulátorů při extrémně nízkých nebo vysokých teplotách.
4. Pravidelně kontrolujte kabely a konektory, zda nejsou poškozené.

Likvidace

Vyřazené zařízení odevzdejte do sběrného místa pro elektroodpad. Nevyhazujte zařízení do komunálního odpadu.

Záruka

Na zařízení se vztahuje 24měsíční záruka od data nákupu, která zahrnuje opravy nebo výměnu v případě výskytu výrobních vad. Pro uplatnění záruky je nutné předložit doklad o nákupu (účtenku nebo fakturu). Záruka se nevztahuje na poškození způsobené nesprávným používáním, nesprávnou instalací nebo zásahy neoprávněných osob. V případě nutnosti servisu se obraťte na autorizované zákaznické centrum, které zajistí odbornou diagnostiku a opravu. Veškeré servisní práce by měly být prováděny výhradně kvalifikovaným personálem, aby byla zachována bezpečnost a správná funkce zařízení. V případě dotazů týkajících se záruky nebo servisu se prosím obraťte na oddělení zákaznického servisu.

Attachment

1

